

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. November 2001 (08.11.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/82858 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 403/10,
A61K 31/4174, A61P 43/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/05043

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. Mai 2001 (04.05.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 21 615.3 4. Mai 2000 (04.05.2000) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): IPF PHARMACEUTICALS GMBH [DE/DE];
Feodor-Lynen-Str. 31, 30625 Hannover (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FORSSMANN,
Wolf-Georg [DE/DE]; Blücherstr. 5, 30175 Hannover
(DE). DREXLER, Helmut [DE/DE]; Carl-Neuberg-Str.
1, 30625 Hannover (DE). WALDEN, Michael [DE/DE];
Constantinstr. 23, 30177 Hannover (DE). SCHIEFFER,

Bernhard [DE/DE]; Carl-Neuberg-Str. 1, 30625 Han-
nover (DE). SCHMIDT, Boris [DE/DE]; Rebgrasse 3b,
79639 Grenzach-Wyhlen (DE).

(74) Anwälte: MEYERS, Hans-Wilhelm usw.; Postfach 10 22
41, 50462 Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK,
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR),
OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

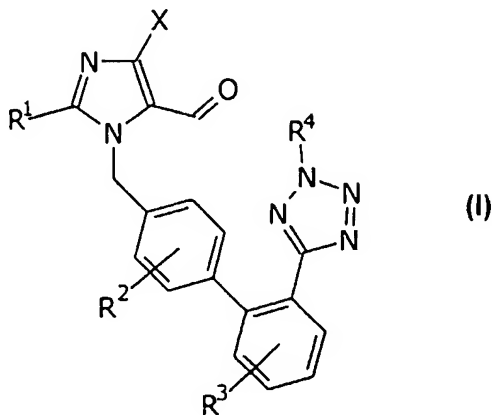
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: NOVEL COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY AND CARDIOVASCULAR DISEASES

(54) Bezeichnung: NEUE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG INFLAMMATORISCHER UND KARDIOVASKULÄRER
ERKRANKUNGEN



(57) Abstract: The invention concerns a compound having structural formula (I), wherein R¹ represents H, substituted or unsubstituted alkyl or acyl groups, especially methyl, ethyl, propyl, isopropyl, butyl, isobutyl, tert. Butyl; X = halogen or OH; R² represents H, substituted or unsubstituted alkyl or acyl groups, especially methyl, ethyl, propyl, isopropyl, butyl, isobutyl, tert. butyl, halogen or OH; R³ represents H, substituted or unsubstituted alkyl or acyl groups, especially methyl, ethyl, propyl, isopropyl, butyl, isobutyl, tert. butyl, halogen or OH; R⁴ represents H, substituted or unsubstituted alkyl or acyl groups, especially methyl, ethyl, propyl, isopropyl, butyl, isobutyl, tert. butyl or is a metal radical, especially an alkali cation.

(57) Zusammenfassung: Verbindung mit der Strukturformel (I) wobei R¹ = H, substituierte oder unsubstituierte Alkyl- oder Acylgruppen insbesondere Methyl-, Ethyl-, Propyl-, Isopropyl-, Butyl-, iso-Butyl-, tert.-Butyl darstellt, X = Halogen oder -OH ist, R² = H, substituierte oder unsubstituierte Alkyl- oder Acylgruppen insbesondere Methyl-, Ethyl-, Propyl-, Isopropyl-, Butyl-, iso-Butyl-, tert.-Butyl darstellt, Halogen oder -OH ist, R³ = H, substituierte oder unsubstituierte Alkyl- oder Acylgruppen insbesondere Methyl-, Ethyl-, Propyl-, Isopropyl-, Butyl-, iso-Butyl-, tert.-Butyl darstellt oder ein Metallrest, insbesondere Alkalikation ist.

Acylgruppen insbesondere Methyl-, Ethyl-, Propyl-, Isopropyl-, Butyl-, iso-Butyl-, tert.-Butyl darstellt, Halogen oder -OH ist, R³ = H, substituierte oder unsubstituierte Alkyl- oder Acylgruppen insbesondere Methyl-, Ethyl-, Propyl-, Isopropyl-, Butyl-, iso-Butyl-, tert.-Butyl darstellt, Halogen oder -OH ist, R⁴ = H, substituierte oder unsubstituierte Alkyl- oder Acylgruppen insbesondere Methyl-, Ethyl-, Propyl-, Isopropyl-, Butyl-, iso-Butyl-, tert.-Butyl darstellt oder ein Metallrest, insbesondere Alkalikation ist.

WO 01/82858 A3



(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

27. Juni 2002

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.*

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inventor's Application No

PCT/EP 01/05043

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C07D403/10 A61K31/4174 A61P43/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07D A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 138 069 A (DAVID J. CARINI ET AL.) 11 August 1992 (1992-08-11) cited in the application column 139-140, example 114; column 155-156, example 140 E; column 157-158, example 140K ----	1,7
X	WO 92 20342 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY) 26 November 1992 (1992-11-26) the whole document ----	1,10
A	EP 0 581 003 A (BAYER AG) 2 February 1994 (1994-02-02) page 10, line 50 - line 58; claims; examples 16,17 ----- -/--	1,10

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 April 2002

Date of mailing of the international search report

11/04/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Van Bijlen, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/05043

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 92 00977 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY) 23 January 1992 (1992-01-23) claims -----	1,10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 01/05043

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5138069	A	11-08-1992	AT 113276 T 15-11-1994
			AU 599396 B2 19-07-1990
			AU 7559687 A 21-01-1988
			CA 1334092 A1 24-01-1995
			CY 1855 A 05-04-1996
			DE 3750687 D1 01-12-1994
			DE 3750687 T2 23-02-1995
			DK 359687 A 12-01-1988
			EP 0253310 A2 20-01-1988
			ES 2063734 T3 16-01-1995
			FI 873071 A ,B, 12-01-1988
			HK 55495 A 21-04-1995
			HU 45976 A2 28-09-1988
			HU 218461 B 28-08-2000
			IE 69984 B1 16-10-1996
			IL 83153 A 15-12-1991
			KR 9005020 B1 18-07-1990
			KR 9005045 B1 18-07-1990
			LU 88662 A9 01-12-1995
			LV 5486 A3 10-03-1994
			NO 176049 B 17-10-1994
			PT 85312 A ,B, 01-08-1987
			SU 1694062 A3 23-11-1991
			US 5128355 A 07-07-1992
			US 5153197 A 06-10-1992
			US 5155118 A 13-10-1992
			AT 151755 T 15-05-1997
			AT 164520 T 15-04-1998
			AU 2777189 A 13-07-1989
			CA 1338238 A1 09-04-1996
			DE 68927965 D1 22-05-1997
			DE 68927965 T2 24-07-1997
			DE 68928631 D1 07-05-1998
			DE 68928631 T2 22-10-1998
			DK 5189 A 08-07-1989
			EP 0324377 A2 19-07-1989
			EP 0733366 A2 25-09-1996
			ES 2100150 T3 16-06-1997
			ES 2117463 T3 01-08-1998
			FI 890070 A ,B, 08-07-1989
			GR 3024053 T3 31-10-1997
			HU 9500636 A3 28-11-1995
			IE 960772 L 07-07-1989
			JP 2795746 B2 10-09-1998
			JP 3501020 T 07-03-1991
			JP 7025738 B 22-03-1995
			KR 9107213 B1 20-09-1991
			LU 90266 A9 01-10-1998
			MD 28 B1 30-06-1994
			NO 177265 B 08-05-1995
WO 9220342	A	26-11-1992	AU 664375 B2 16-11-1995
			AU 2026992 A 30-12-1992
			CA 2103276 A1 16-11-1992
			CZ 9302351 A3 16-03-1994
			EP 0584250 A1 02-03-1994
			IE 921534 A1 18-11-1992
			IL 101858 A 04-08-1996

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PC/EP 01/05043

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9220342 A		JP 2930252 B2	03-08-1999
		JP 6508128 T	14-09-1994
		KR 222627 B1	01-10-1999
		MX 9202243 A1	01-11-1992
		NZ 242724 A	27-09-1994
		WO 9220342 A1	26-11-1992
		US 5492904 A	20-02-1996
		ZA 9203557 A	15-11-1993
EP 581003 A	02-02-1994	DE 4221009 A1	05-01-1994
		AT 196136 T	15-09-2000
		AU 4146393 A	06-01-1994
		CA 2099078 A1	27-12-1993
		CN 1082538 A , B	23-02-1994
		CN 1182734 A	27-05-1998
		CZ 9301173 A3	19-01-1994
		DE 59310098 D1	12-10-2000
		EP 0581003 A1	02-02-1994
		ES 2151891 T3	16-01-2001
		FI 932952 A	27-12-1993
		HU 64753 A2	28-02-1994
		IL 106107 A	30-09-1997
		JP 6073016 A	15-03-1994
		MX 9303599 A1	31-01-1994
		NO 932133 A	27-12-1993
		NZ 247974 A	26-07-1996
		NZ 272784 A	26-07-1996
		RU 2110514 C1	10-05-1998
		SK 66893 A3	02-02-1994
		US 5508299 A	16-04-1996
		ZA 9304583 A	02-02-1994
WO 9200977 A	23-01-1992	US 5137902 A	11-08-1992
		AT 121087 T	15-04-1995
		AU 639400 B2	22-07-1993
		AU 8311691 A	04-02-1992
		BG 61341 B1	30-06-1997
		BG 97438 A	24-03-1994
		CZ 9203912 A3	15-12-1993
		CZ 280018 B6	13-09-1995
		DE 69108913 D1	18-05-1995
		DE 69108913 T2	24-08-1995
		DK 539509 T3	03-07-1995
		EP 0539509 A1	05-05-1993
		ES 2071325 T3	16-06-1995
		FI 930109 A	12-01-1993
		HU 63411 A2	30-08-1993
		IE 912438 A1	15-01-1992
		IL 98794 A	27-11-1995
		JP 2550455 B2	06-11-1996
		JP 5508415 T	25-11-1993
		KR 162669 B1	01-12-1998
		NO 303015 B1	18-05-1998
		NZ 238920 A	27-07-1993
		PL 168311 B1	29-02-1996
		RO 111270 B1	30-08-1996
		SK 391292 A3	07-07-1993
		WO 9200977 A2	23-01-1992

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 01/05043

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9200977	A	ZA 9105457 A	31-03-1993

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/05043

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C07D403/10 A61K31/4174 A61P43/00

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 C07D A61K A61P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 138 069 A (DAVID J. CARINI ET AL.) 11. August 1992 (1992-08-11) in der Anmeldung erwähnt * Spalte 139-140, Beispiel 114; Spalte 155-156, Beispiel 140E; Spalte 157-158, Beispiel 140K *	1,7
X	WO 92 20342 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY) 26. November 1992 (1992-11-26) * das ganze Dokument *	1,10
A	EP 0 581 003 A (BAYER AG) 2. Februar 1994 (1994-02-02) Seite 10, Zeile 50 - Zeile 58; Ansprüche; Beispiele 16,17	1,10
	--- -/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. April 2002

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

11/04/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Van Bijlen, H

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/05043

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>WO 92 00977 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY) 23. Januar 1992 (1992-01-23)</p> <p>Ansprüche</p> <p>-----</p>	1,10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/05043

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5138069 A	11-08-1992	AT 113276 T	15-11-1994
		AU 599396 B2	19-07-1990
		AU 7559687 A	21-01-1988
		CA 1334092 A1	24-01-1995
		CY 1855 A	05-04-1996
		DE 3750687 D1	01-12-1994
		DE 3750687 T2	23-02-1995
		DK 359687 A	12-01-1988
		EP 0253310 A2	20-01-1988
		ES 2063734 T3	16-01-1995
		FI 873071 A ,B,	12-01-1988
		HK 55495 A	21-04-1995
		HU 45976 A2	28-09-1988
		HU 218461 B	28-08-2000
		IE 69984 B1	16-10-1996
		IL 83153 A	15-12-1991
		KR 9005020 B1	18-07-1990
		KR 9005045 B1	18-07-1990
		LU 88662 A9	01-12-1995
		LV 5486 A3	10-03-1994
		NO 176049 B	17-10-1994
		PT 85312 A ,B	01-08-1987
		SU 1694062 A3	23-11-1991
		US 5128355 A	07-07-1992
		US 5153197 A	06-10-1992
		US 5155118 A	13-10-1992
		AT 151755 T	15-05-1997
		AT 164520 T	15-04-1998
		AU 2777189 A	13-07-1989
		CA 1338238 A1	09-04-1996
		DE 68927965 D1	22-05-1997
		DE 68927965 T2	24-07-1997
		DE 68928631 D1	07-05-1998
		DE 68928631 T2	22-10-1998
		DK 5189 A	08-07-1989
		EP 0324377 A2	19-07-1989
		EP 0733366 A2	25-09-1996
		ES 2100150 T3	16-06-1997
		ES 2117463 T3	01-08-1998
		FI 890070 A ,B,	08-07-1989
		GR 3024053 T3	31-10-1997
		HU 9500636 A3	28-11-1995
		IE 960772 L	07-07-1989
		JP 2795746 B2	10-09-1998
		JP 3501020 T	07-03-1991
		JP 7025738 B	22-03-1995
		KR 9107213 B1	20-09-1991
		LU 90266 A9	01-10-1998
		MD 28 B1	30-06-1994
		NO 177265 B	08-05-1995
WO 9220342 A	26-11-1992	AU 664375 B2	16-11-1995
		AU 2026992 A	30-12-1992
		CA 2103276 A1	16-11-1992
		CZ 9302351 A3	16-03-1994
		EP 0584250 A1	02-03-1994
		IE 921534 A1	18-11-1992
		IL 101858 A	04-08-1996

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/05043

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9220342 A		JP 2930252 B2	03-08-1999
		JP 6508128 T	14-09-1994
		KR 222627 B1	01-10-1999
		MX 9202243 A1	01-11-1992
		NZ 242724 A	27-09-1994
		WO 9220342 A1	26-11-1992
		US 5492904 A	20-02-1996
		ZA 9203557 A	15-11-1993
EP 581003 A	02-02-1994	DE 4221009 A1	05-01-1994
		AT 196136 T	15-09-2000
		AU 4146393 A	06-01-1994
		CA 2099078 A1	27-12-1993
		CN 1082538 A ,B	23-02-1994
		CN 1182734 A	27-05-1998
		CZ 9301173 A3	19-01-1994
		DE 59310098 D1	12-10-2000
		EP 0581003 A1	02-02-1994
		ES 2151891 T3	16-01-2001
		FI 932952 A	27-12-1993
		HU 64753 A2	28-02-1994
		IL 106107 A	30-09-1997
		JP 6073016 A	15-03-1994
		MX 9303599 A1	31-01-1994
		NO 932133 A	27-12-1993
		NZ 247974 A	26-07-1996
		NZ 272784 A	26-07-1996
		RU 2110514 C1	10-05-1998
		SK 66893 A3	02-02-1994
		US 5508299 A	16-04-1996
		ZA 9304583 A	02-02-1994
WO 9200977 A	23-01-1992	US 5137902 A	11-08-1992
		AT 121087 T	15-04-1995
		AU 639400 B2	22-07-1993
		AU 8311691 A	04-02-1992
		BG 61341 B1	30-06-1997
		BG 97438 A	24-03-1994
		CZ 9203912 A3	15-12-1993
		CZ 280018 B6	13-09-1995
		DE 69108913 D1	18-05-1995
		DE 69108913 T2	24-08-1995
		DK 539509 T3	03-07-1995
		EP 0539509 A1	05-05-1993
		ES 2071325 T3	16-06-1995
		FI 930109 A	12-01-1993
		HU 63411 A2	30-08-1993
		IE 912438 A1	15-01-1992
		IL 98794 A	27-11-1995
		JP 2550455 B2	06-11-1996
		JP 5508415 T	25-11-1993
		KR 162669 B1	01-12-1998
		NO 303015 B1	18-05-1998
		NZ 238920 A	27-07-1993
		PL 168311 B1	29-02-1996
		RO 111270 B1	30-08-1996
		SK 391292 A3	07-07-1993
		WO 9200977 A2	23-01-1992

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

PL r/EP 01/05043

WO 9200977	A	ZA	9105457 A	31-03-1993
------------	---	----	-----------	------------